

目錄

編者的話		2
智慧城市中的STEM探究	香港教育大學科學與環境學系	蘇詠梅教授 4
智慧城市中的創意發明	香港教育大學科學與環境學系	楊志豪博士 10
科學探究就在生活中	香港大學理學院	麥嘉慧博士 12
飛機是如何飛起來的？	香港中文大學物理系	湯兆昇博士 14
從美國的「下一代科學標準(NGSS)」所得的啟發，看STEM教育的發展	資深科學教育工作者	麥志強博士 17
「科學探究」與「科學素養的建立」	基督教宣道會徐澤林紀念小學	溫家軒老師 19
評判大獎		
智能洗手間	九龍塘學校(小學部)	21
黑板旋風	大角嘴天主教小學	24
水來自有電	石岐中心小學大信學校	27
軟硬兼施 減速帶	南元朗官立小學	32
智慧用紙—探究紙磚用在社會建設的可行性	柏立基教育學院校友會李一諤紀念學校	35
落雨也不怕！	保良局陳守仁小學	40
智能簿櫃—班長有救了	香港浸信會聯會小學	49
Transhomer移室宜居	英華小學	52
智慧之窗	陳瑞祺(喇沙)小學	63
吸濕大笨「珪」	粉嶺公立學校	65
傑出獎		
智能違例泊車警報系統	九龍城浸信會禧年(恩平)小學	68
智能通渠佬	九龍婦女福利會李炳紀念學校	72
智能交通系統—紅綠燈、過馬路、要小心	丹拿山循道學校	75
YY導盲耳機	元朗公立中學校友會英業小學	79
綠色天空之城	東華三院李賜豪小學	82
夏日涼爽爽@智慧科學+家	東華三院姚達之紀念小學(元朗)	86
智慧交通燈	東華三院鄧肇堅小學	92
神奇通風窗	孫方中小學	97
香港鋪設休憩用地的物料防滑程度及蒸發速度研究	保良局世德小學	100
智慧升降機	香海正覺蓮社佛教正覺蓮社學校	104
智慧城市智能窗	香港扶幼會則仁中心學校(小學部)	108
餵飼寵物大幫手	救世軍韋理夫人紀念學校	112
USB飯盒	循道學校	116
奇妙樂園	聖公會李兆強小學	119
智能食物箱	鳳溪創新小學	123
水浸通報系統—「水浸響鈴」	嘉諾撒聖方濟各學校	128
家有一老、要有孖寶	靈糧堂秀德小學	131